

## Лист тех. данных

6AG4114-2GH22-2XX0

SIMATIC IPC847D (Rack PC) (Rack PC, 19", 4HU); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-I; 2x display ports; 1x COM 1; 2x PS/2; audio; 4x USB 3.0 incl. 1x internal; 3x USB 2.0; Temp. and fan monitoring; Watchdog, Card retainer

Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	Возможна горизонтальная и вертикальная установка; подготовлено для установки на телескопические направляющие; съемный 19" крепежный угол снимается снаружи; Tower Kit (опционально)
Структура	ПК для монтажа в стойку, 19", 4HE
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	Переменный ток 100/240 В (autorange) 50 / 60 Гц; в качестве опции избыточно переменный ток 100/240 В с функциональностью независимого источника питания вкл. не нуждающийся в ТО свинцово-цинковый аккумулятор
Сетевая частота	
• Номинальное значение 50 Гц	Да
• Номинальное значение 60 Гц	Да
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	20 ms
Процессор	
Тип процессора	Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) ГГц, кэш-память 8 Мбайт); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) ГГц, кэш-память 8 Мбайт); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) ГГц, кэш-память 4 Мбайт); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 ГГц, кэш-память 4 Мбайт)
Набор ИС	Intel DH82C226 PCH
Видеокарта:	
Графический контроллер	Графический контроллер на плате Intel HD 4600 Graphics встроенный в процессор / графическая карта PCI-Express (Dual Head: 2x VGA или 2x DVI-D) в PCIe (x16)-слот (опционально)
Накопители	
Оптические дисководы	DVD±R/RW (SlimLine)
Жесткий диск	500 Гбайт HDD, 1 Тбайт HDD, 2x 1 Тбайт HDD, RAID1 (2x 1 Тбайт HDD, зеркальные диски), RAID1 (2x 1 Тбайт HDD, зеркальные диски) + 1x 1 Тбайт HDD в качестве Hot Spare, RAID5 (3x 1 Тбайт HDD, страйпинг с паритетом), RAID5 (3x 1 Тбайт HDD, страйпинг с паритетом) + 1x 1 Тбайт HDD в качестве Hot Spare; RAID1 (2x 1 Тбайт HDD SAS, зеркальные диски), RAID5 (3x 1 Тбайт HDD SAS, страйпинг с паритетом), RAID5 (3x 1 Тбайт HDD SAS, страйпинг с паритетом) + 1x 1 Тбайт HDD SAS в качестве Hot Spare вкл. PCIe (x8) RAID SAS контроллер вкл. модуль ZMCP
SSD	Да; 240 Гбайт SSD; RAID1 (2x 240 Гбайт SSD, зеркальные диски)
Место для монтажа дисководов	Монтаж внутренний на жестком держателе жесткого диска или монтаж внутренний на амортизирующем вибрацию/толчки держателе жесткого диска или монтаж с передней стороны на сменной раме Low-Profile (Hot-Swap в конфигурации RAID)
Запоминающее устройство	
ОЗУ	От 2 до 32 Гбайт DDR3-1600 DIMM, ECC опционально
Максимальная емкость главного ЗУ	32 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• число гнезд	11 слотов: 7 x PCI, 3 x PCIe (x 4) (1 дорожка), 1 x PCIe (x 16) или 3 x PCI, 5 x PCIe мех. (x 16) (4 x 4 дорожки, 1 x 8 дорожек), 3 x PCIe (x 4); применяются любые модули длиной до 312 мм
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	1 x COM1, 1 x COM2 (опционально), 1 x LPT (опционально), 2 x кабеля DisplayPort, 1 x DVI-I, 2 x PS/2, аудио (вход для микрофона, линейный выход), 7 x USB, 2 x Gigabit Ethernet, PROFIBUS или PROFINET опционально

PROFIBUS/MPI	официально автономный, с гальванической развязкой, макс. 12 Мбит/с, без съемной платы, CP5622-совместимый
USB-разъем	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 на задней панели, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 на лицевой панели, 1 x USB 3.0 внутри
Разъем для клавиатуры/мыши последовательный интерфейс	2 x PS/2
Параллельный интерфейс	COM1: 1x RS 232, COM2 (официально): 1x RS 232
Мультимедиа	официально LPT1
• Звуковой вход/выход	Да
• Вход для микрофона	Да
<b>Видеointерфейсы</b>	
• Графический интерфейс	2 x кабеля DisplayPort и 1x DVI-I автономный; 1 x VGA по переходному кабелю DVI-VGA (опция); видеокарта PCIe (x 16), с двумя мониторами (2 x VGA или 2 x DVI-D), графическое ЗУ 1 Гбайт (опция)
<b>Промышленный Ethernet</b>	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	Да
<b>Встроенные функции</b>	
<b>Функции контроля</b>	
• Контроль температуры	Да
• Сторожевая схема	Да
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	ПИТАНИЕ, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN   MPI/DP, СТОРОЖЕВАЯ СХЕМА, ТЕМП., ВЕНТИЛЯТОР, НЖМД 0 АВАРИЙН. СИГНАЛ, НЖМД 1 АВАРИЙН. СИГНАЛ, НЖМД 2 АВАРИЙН. СИГНАЛ, НЖМД 3 АВАРИЙН. СИГНАЛ
• Вентилятор	Да
• Функция контроля через сеть	опция
<b>ЭМС</b>	
<b>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</b>	
• Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	±6 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2
<b>Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям</b>	
• Отказоустойчивость к высокочастотному излучению	10 В/м для 80 - 1 000 МГц и 1,4 - 2 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 10 кГц - 80 МГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-6
<b>Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию</b>	
• Отказоустойчивость на питающих линиях	±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения симметр.; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения несимметр.
• Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м	±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии
• Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м	±1 кВ согласно IEC 61000-4-4; устойчивость к импульсным помехам
<b>Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)</b>	
• несимметричное соединение	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.
• симметричное соединение	±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.
<b>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей</b>	
• Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц	100 A/m; согласно IEC 61000-4-8
<b>Излучение кондуктивных и некондуктивных помех</b>	
• Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока	EN 61000-6-3, FCC класс A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 класс B, EN 61000-3-2 класс D, EN 61000-3-3
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
IP (спереди)	IP41
IP (сзади)	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да; Использование в промышленной сфере и в сфере жилья, бизнеса и коммерции (излучение помех: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 помехоустойчивость: EN 61000-6-2:2005)
Допуск CSA	Да; включено в cULus
Допуск UL	Да

cULus	Да; UL 60950-1, номер файла E115352
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск КС	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Защита от пыли	при закрытой передней дверце: G2 EN 779, частицы > 0,5 мм удерживаются до 99 %

## Окружающие условия

### Температура окружающей среды при эксплуатации

• Температура окружающей среды при эксплуатации	от 0 °C до +45 °C без режима с записывающим устройством оптических дисков, от 0 °C до +50 °C без режима с оптическим дисководом, мощность потерь расширительных карт в сумме < 30 Вт, максимально 3 сменные рамы, от 0 °C до +40 °C с источником бесперебойного питания перем. тока, от 0 °C до +35 °C аппаратным RAID-контроллером
---	---

### Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C

### Относительная влажность воздуха

• Относительная влажность воздуха	Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5 % до 80 % при 25 °C (без конденсации), хранение: от 5 % до 95 % при 25°C (без конденсации)
-----------------------------------	--

### Колебания

• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	Испытания согласно DIN IEC 60068-2-6: от 10 Гц до 58 Гц: 0,0375 мм, от 58 до 500 Гц: 4,9 м/с <sup>2</sup> (0,5 g)
--	---

### Испытание на ударную нагрузку

• Ударная нагрузка при эксплуатации	испытания согласно IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: полусинус: 50 м/с <sup>2</sup> (5 g), 30 мс, 100 ударов на ось
-------------------------------------	---

## Операционные системы

предустановленная операционная система	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 разряда/64 разряда); Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (64 разряда); Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 разряда); Windows Server 2008 R2 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64 разряда); Windows Server 2012 R2 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64 разряда); Windows Server 2016 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64 разряда)
Дополнительная информация об операционной системе	Многоязыковой пользовательский интерфейс (MUI): 5 языков (немецкий, английский, французский, испанский, итальянский)

### без операционной системы

Да

## программное обеспечение

Программное обеспечение SIMATIC	Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinCC flexible
---------------------------------	---

## Размеры

Ширина	430 mm
Высота	177 mm; 4HE
Глубина	444 mm

### последнее изменение:

31.01.2021 